



Edita: Editorial Planeta - De Agostini, S.A. Barcelona

#### Volumen 6 - Fascículo 60

Presidente: José Manuel Lara
Consejero Delegado: Antonio Cambredó
Director General de Coleccionables: Carlos Fernández
Director Editorial: Virgilio Ortega
Director General de Producción: Fálix Caraía

Director General de Producción: Félix García Coordinador General: Gerard Solé

Realización: Ediciones Este, S.A.

Director General: José María Parramón Homs
Coordinador Editorial: Gabriel Palou
Redactores y colaboradores: Codex 3,
Mª Angels Julivert, Vicente Villacampa

Redacción y administración: Aribau, 185, 1º, 08021 Barcelona Tel. (93) 209 80 22 - Tx. 93392 EPDA E

© 1993, Editorial Planeta - De Agostini, S.A., Barcelona ISBN Obra completa: 84-395-2298-3 Fascículos: 84-395-2299-1 Depósito legal: B-1027/1993

Fotocomposición: PACMER, Barcelona Fotomecánica: FIMAR, Barcelona Impresión: CAYFOSA, Santa Perpètua de Mogoda (Barcelona) Impreso en España - Printed in Spain - Junio 1994

Grupo Editorial Planeta garantiza la publicación de todos los elementos que componen esta obra.

Pida a su proveedor que le reserve un ejemplar de **DINOSAURIOS**. Adquiriéndolo todas las semanas en el mismo quiosco o librería facilitará la distribución y obtendrá un mejor servicio.

El editor se reserva el derecho de modificar el precio de venta de los componentes de la colección en el transcurso de la misma, si las circunstancias del mercado así lo exigieran.

> © EDITORIAL PLANETA ARGENTINA S.A.I.C. Independencia 1668 - Buenos Aires. Distribuye Capital, Huesca Sanabria; Interior, D.G.P.

© EDITORIAL PLANETA MEXICANA, S.A. de C.V. Av. Insurgentes Sur # 1162. México D.F.

© EDITORIAL PLANETA VENEZOLANA, S.A. Calle Madrid, entre New York y Trinidad. Qta. Toscanella, Urb. Las Mercedes Caracas, Venezuela

© EDITORIAL PLANETA COLOMBIANA, S.A. Calle 31 No. 6-41 Piso 18, Santafé de Bogotá, D.C. - Colombia

#### Composición de los volúmenes de DINOSAURIOS

Volumen 1: Fascículos 1 al 10

Volumen 2: Fascículos 11 a 20 Volumen 3: Fascículos 21 a 30

Volumen 4: Fascículos 31 a 41

Volumen 5: Fascículos 42 a 52



# DIMETRODON

El Dimetrodon tenía una vela en el dorso. Era más largo que un hipopótamo moderno y más pesado que un tigre.



l *Dimetrodon* tenía los dientes variados de un mamífero y la piel escamosa de un reptil. Pertenece al grupo de los

reptiles mamiferoides, antepasados de los verdaderos mamíferos. El Dimetrodon era un pelicosaurio (reptil con vela), un tipo de animal que surgió hace unos 280 millones de años y se extinguió 30 millones de años después. Por lo tanto, es anterior a los dinosaurios.

#### PICADORA DE CARNE

Como indica su

#### DE PAR EN PAR

Con las mandíbulas cerradas, el *Dimetrodon* parecía estar sonriendo, pero cuando las abría y mostraba su ancha boca, su aspecto no era en absoluto amistoso. Sus mandíbulas eran tan grandes que probablemente podía devorar animales de su mismo tamaño.

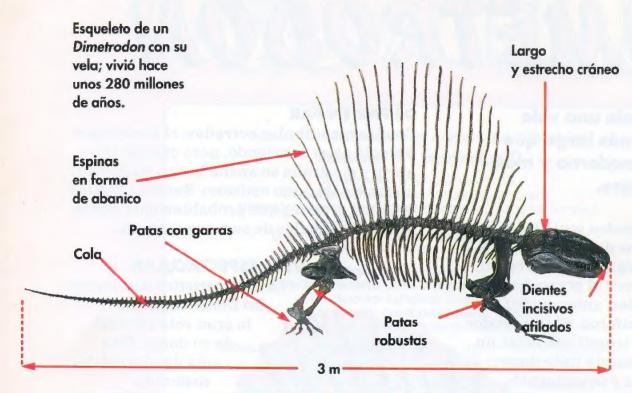
#### **VELA ESPECTACULAR**

La característica dominante del Dimetrodon era la gran vela vertical de su dorso. Esta vela de piel estaba sostenida por espinas en forma de abanico, como una cometa, y quizá fuera de vivos colores.

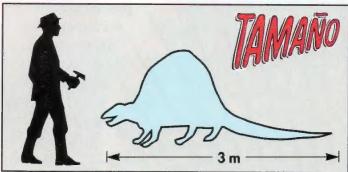
nombre, el *Dimetrodon*tenía dos tipos de dientes. Era un
feroz depredador que usaba dos pares de
afilados caninos puntiagudos para desgarrar
la piel de sus víctimas.

1417





Los Dimetrodon eran carnívoros y a menudo usaban sus afilados dientes caninos para atrapar pequeños lagartos, como el Araeoscelis.



# i sabīas Quē...?

CALENTAMIENTO

La vela de su dorso permitía al Dimetrodon aumentar su temperatura en la mitad de tiempo que a un animal sin vela.

Los expertos han calculado que un Dimetrodon de tamaño mediano podía aumentar su calor corporal 8 °C en 2 horas. Un reptil sin vela necesitaría 4 horas para alcanzar la misma temperatura.

#### **EJERCICIO MATINAL**

Los expertos creen que la vela del Dimetrodon le ayudaba en la caza. Los atletas conocen la importancia de un buen calentamiento antes de una carrera: cuando el cuerpo está frío, se mueve más despacio. Cuando el *Dimetrodon* se ponía al sol, a primera hora de la mañana, su vela absorbía el calor y aumentaba su temperatura corporal. Así, el animal estaba activo más temprano que sus presas, de sangre fría y movimientos más lentos.

#### **ENFRIAMIENTO**

El Dimetrodon también se enfriaba con rapidez poniéndose a la sombra, donde su vela disipaba el exceso de calor. Esta capacidad de controlar la temperatura corporal rápidamente era una gran ventaja.

#### PRESA MORTAL

Como en los carnosaurios, el cráneo del *Dimetrodon* era muy voluminoso, comparado con el resto de su cuerpo. El peso del animal estaba sostenido por cuatro patas, extendidas hacia los lados y provistas de garras. Cuando avanzaba arrastrándose, sus garras se afianzaban en el terreno para conseguir una mayor estabilidad. También eran armas muy eficaces: los animales pequeños quedaban atrapados mientras

### GARACTERÍSTICAS

NOMBRE: Dimetrodon

SIGNIFICADO: «Dos tipos de dientes»

**GRUPO:** Reptiles mamiferoides

DIMENSIONES: 3 m de longitud

ALIMENTACIÓN: Carne

 VIVIÓ: Hace unos 280 millones de años, a principios del período Pérmico, en EE.UU.



## THERIZINOSAURUS

En las patas delanteras, el *Therizinosaurus* tenía garras gigantescas, de la longitud del brazo de un niño.

> urante una expedición al desierto de Gobi, Mongolia, en 1948, los científicos

descubrieron varias garras óseas muy grandes. Pertenecían al *Therizinosaurus*, un dinosaurio que desgarraba fácilmente la carne de sus presas.

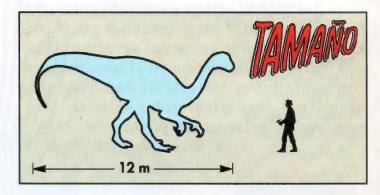
#### LARGO ALCANCE

El *Therizinosaurus* podría tocar ambos extremos de una red de tenis al mismo tiempo. Andaba sobre dos fuertes patas, manteniendo tiesa su larga cola.

#### **GARRAS CURVAS**

1420

Pero lo más asombroso de este dinosaurio eran sus garras curvas. Para que te hagas una idea de su tamaño real, extiende el brazo y dobla un poco el codo. Medían



## CARACTERÍSTICAS

- NOMBRE: Therizinosaurus
- SIGNIFICADO: «Reptil guadaña»
- GRUPO: Dinosaurios
- DIMENSIONES: Hasta 12 m de longitud
- ALIMENTACIÓN: Carne, insectos, plantas
- VIVIO: Hace unos 75 millones de años, a finales del período Cretácico, en Mongolia

#### GARRAS DESGARRADORAS

Entonces, ¿para qué usaba el *Therizinosaurus* sus grandes garras?





## LAGOSUCHUS

El Lagosuchus alcanzaba el tamaño de un conejo y es probablemente el antepasado de los dinosaurios.

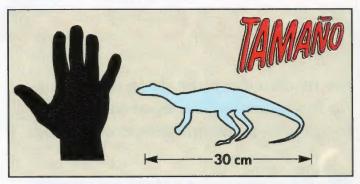
uando corría velozmente sobre sus dos flacas patas, el Lagosuchus parecía un dinosaurio en miniatura. Los expertos creen que las caderas y patas traseras de este reptil eran demasiado primitivas para considerarlo un verdadero dinosaurio, pero compartía muchas características con los dinosaurios bípedos más pequeños.

#### **EL DOBLE DE LONGITUD**

Muchos animales corredores tienen las patas traseras proporcionadas. El dinosaurio Velociraptor las tenía largas, con muslos musculosos y tibias delgadas, y podía avanzar velozmente a grandes zancadas Las tibias del Lagosuchus doblaban en longitud a sus fémures y, como el Velociraptor, debió ser un buen corredor. Se parecía más a un dinosaurio que a un reptil porque corría con las patas tiesas y rectas, y no extendidas hacia los lados.

### ANTEPASADOS PRÓXIMOS

Algunos expertos
creen que el
Lagosuchus estaba
emparentado con
los pterosaurios
y los cocodrilos.



### CARACTURISTICAS

- NOMBRE: Lagosuchus
- SIGNIFICADO: «Cocodrilo conejo»
- GRUPO: Reptiles
- DIMENSIONES: Unos 30 cm de longitud
- ALIMENTACIÓN: Carne
- VIVIÓ: Hace unos 220 millones de años,
   a mediados del período Triásico, en Argentina



#### ALGO EN COMÚN

El Lagosuchus tenía la cola larga y fina

de un dinosaurio, que le ayudaba a equilibrar la cabeza y el cuello cuando corría tras su presa. Su constitución ligera lo convertía en un cazador muy

convertía en un cazador muy ágil. Tenía la cabeza estrecha y el hocico puntiagudo.



# Condilartros, los primeros mamiferos

No mucho después de la extinción de los dinosaurios, aparecieron los primeros mamíferos con cascos.

magínate un animal del tamaño de una oveja, con cuatro patas de cinco dedos, cola y 44 dientes en las mandíbulas. No parece nada especial, ¿verdad?

Es otro animal sin rasgos distintivos, sin ninguna adaptación especial para algún tipo de vida en concreto.
Este animal se llama Ectoconus y vivió a principios de la época del Paleoceno, en América del Norte.

#### MATERIA PRIMA DE LA EVOLUCIÓN

El Ectoconus fue
un animal privilegiado
por la evolución,
ya que sus
descendientes
pudieron especializarse
para vivir en hábitats
diferentes.

El minúsculo *Hyopsodus,* un condilartro, surgió en Wyoming, EE.UU.

#### **GRUPO ESPECIAL**

El Ectoconus es miembro
de un grupo de mamíferos
llamado condilartros, que
evolucionaron al principio de la Era
de los Mamíferos. Fueron el modelo básico
a partir del cual evolucionaron animales
mucho más complejos. Parece probable que
todos los ungulados (mamíferos con cascos),
los elefantes e incluso las ballenas
procedan de estos animales.

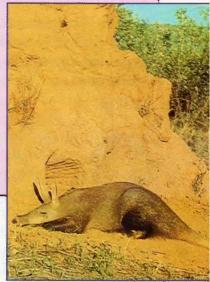
Cola larga (los animales con cascos tienen la cola corta).

El Ectoconus tenía muchos rasgos primitivos que evolucionaron en sus descendientes.



#### ...que existe un condilartro vivo?

El animal actual emparentado más de cerca con los condilartros podría ser el cerdo hormiguero de África (derecha). El problema es que está tan especializado como comedor de termitas que es difícil notar su relación con sus antepasados primitivos.



Los Andrewsarchus eran gigantescos condilartros carnívoros.

#### LOS CARNÍVOROS

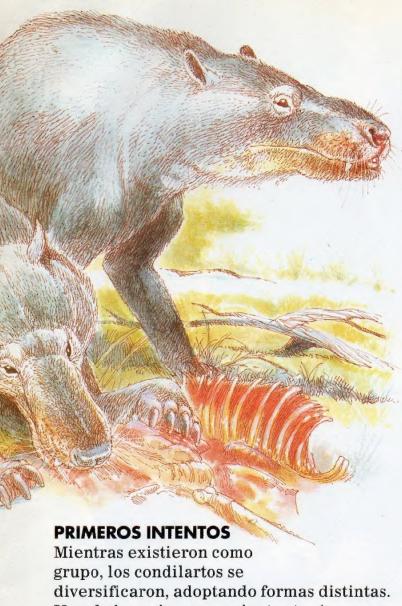
Otra variedad de los condilartros se hizo carnívora, cazando creodontos y carnívoros modernos. El Andrewsarchus era un gigantesco condilartro carnívoro. Las ballenas evolucionaron probablemente a partir de estos carnívoros.

#### LLEGAN LOS CASCOS

Otros condilartros desarrollaron cascos en las patas. El *Phenacodus* fue el primero de los animales con cascos. Quizás evolucionara hasta dar lugar a los ungulados de dedos impares (como los caballos), los ungulados de dedos pares (como los ciervos y los antílopes) o los extraños ungulados extintos que vivieron en América del Sur.

#### DESAPARECIDOS

Como grupo, los condilartros sólo vivieron hasta la época del Oligoceno. Sus descendientes se especializaron tanto como animales corredores, nadadores o comedores de hormigas y no podemos observar ninguna semejanza entre ellos y los animales de principios del Paleoceno.



Una de las primeras variantes tenía garras en lugar de cascos o uñas.

Dientes planos en los carrillos, como los herbívoros Largos dientes caninos, como los carnívoros. Patas de cinco dedos (el caballo sólo tiene uno).



## Amblipodos

Una de las primeras divisiones de la línea de los condilartros fue un grupo especial conocido como amblípodos, «pies lentos».

os amblípodos eran grandes herbívoros que recorrían los bosques del Paleoceno y el Eoceno de América del Norte y Europa, como los rinocerontes actuales. Para sostener su peso, sus patas se hicieron muy gruesas y

sus uñas se convirtieron en cascos.

#### **ESCARBADORES**

Los primeros amblípodos datan de mediados del Paleoceno. Son los pantodontos que alcanzaban el tamaño de perros. Los tipos posteriores se convirtieron en animales del tamaño de un pony. como el Barylamda, y animales del tamaño de un hipopótamo, como el Coryphodon. Probablemente parecían pequeños osos de cuerpo pesado y «pies planos», pero su boca presentaba a menudo dientes muy grandes para masticar vegetales. Probablemente escarbaban en el suelo, en busca de raíces y tubérculos.

#### **UN ARSINOITERIO**

iQué est No estamos muy seguros. Se parecía un poco a un uintaterio, de cuerpo similar al de un rinoceronte. Tenía un par de enormes cuernos huecos en la cabeza. No estaba emparentado con los uintaterios, ni con ningún otro animal que conozcamos. Vivió en los bosques de África en el Oligoceno.







#### **ANIMALES CON CUERNOS**

El más espectacular de los amblípodos pertenece al grupo de los uintaterios, que se parecían un poco a rinocerontes, pero tenían seis cuernos en la cabeza. El primer par quizás estuviera forrado de cuerno, pero los otros dos pares estaban cubiertos de piel, como los de una jirafa. Además, los uintaterios tenían enormes colmillos en la mandíbula superior, probablemente para defenderse o para arrancar la corteza de los árboles. El Uintatherium era el más grande de este grupo.

#### **DE PASO**

Coryphodon

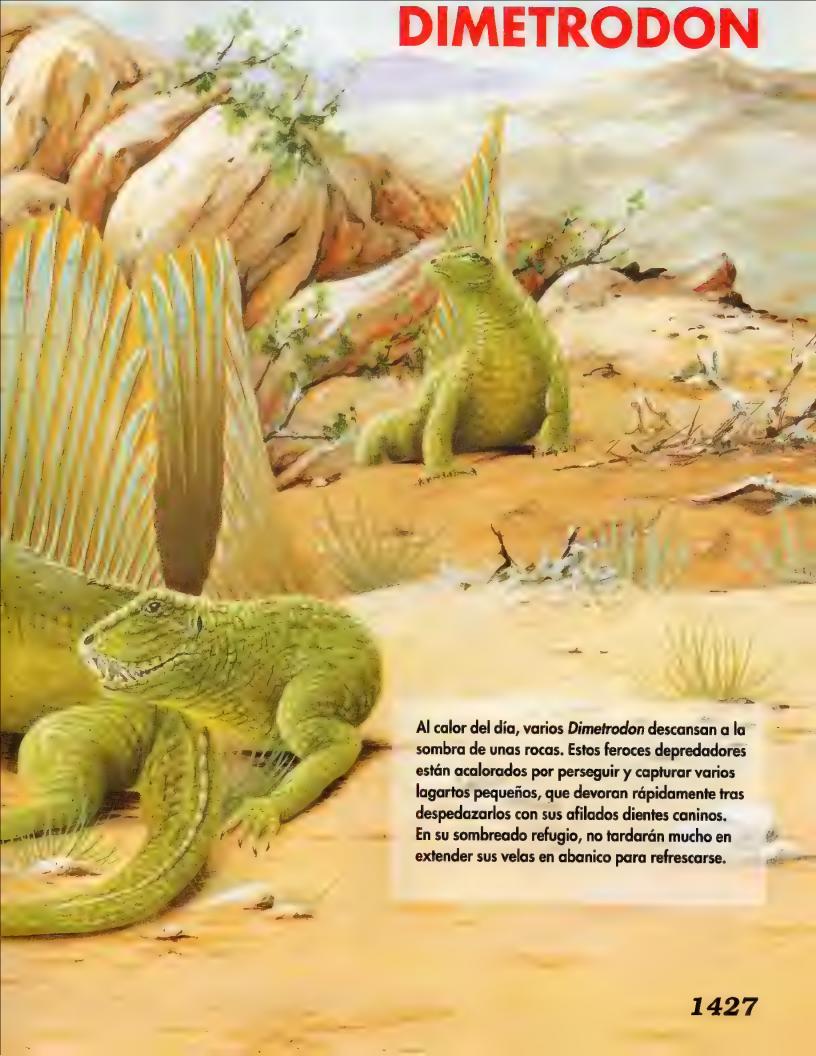
**Uintatherium** 

Algores ambligación

primi ven se periodes a les consentes de consentes con ses dos commos. Los amblípodos no eran una estirpe
de animales muy inteligentes.
Ninguno de ellos tenía
el cerebro muy grande. Todos
se habían extinguido en
el Oligoceno, cuando ocuparon
su lugar otros animales con
cascos, que evolucionaron
a partir de los condilartros
originales.







# Imagenes en 3-10 62 SPINOSAURUS





## Huesos con historia

El esqueleto de un animal prehistórico indica a los expertos lo que comía y cómo se movía, además de su tamaño y forma.



1430

a forma de un animal suele estar bien adaptada para su tipo de vida. En estas páginas

se observa lo distintos que pueden ser los esqueletos y cuánto pueden contarnos sobre sus propietarios.

#### **ESQUELETOS DUROS**

Como los seres humanos, los animales prehistóricos necesitaban un esqueleto para sostener sus músculos. El esqueleto protege el corazón, el cerebro y otras partes blandas del cuerpo.



#### COMO UN DELFÍN

Un esqueleto del reptil *Ichthyosaurus* se parece mucho al del delfín actual. El cuerpo del *Ichthyosaurus* era ahusado y le permitía nadar rápidamente, blandiendo la cola de lado a lado. Las aletas delanteras le servían para maniobrar en el agua.







#### PISTAS REVELADORAS

El Seymouria es un eslabón perdido entre los reptiles y los anfibios. Aunque es un anfibio. su esqueleto muestra que mantenía el cuerpo elevado por encima del suelo, como un reptil. En su cráneo hay una muesca que indica la presencia de un tímpano, de modo que podía oír en tierra firme. Vivió hace 260 millones de años, en el período Pérmico.



#### **DENTRO Y FUERA**

El Glyptodon es un miembro del único grupo de mamíferos que tenía esqueleto interno y externo a la vez. Su enorme coraza protegía el exterior de su cuerpo y el esqueleto interior. Está emparentado con los armadillos actuales.

CUADERNO DE CAMPO

Un esqueleto fuerte

pero ligero mantiene

a este pterosaurio en

el aire sin problemas.





# El misterio del cráneo perforado

Una herida en un cráneo, producida hace 35 millones de años, propuso a los detectives del tiempo la solución de un misterio.



El Nimravus era un felino mordedor, que mataba a sus presas mordiéndolas en el cuello para quebrarles la espina dorsal. Era un temible cazador, con pocos enemigos, pero en este caso había sido la víctima de un ataque despiadado. ¿Qué animal se hubiera atrevido a saltar sobre él?





La profunda cicatriz del cráneo indica que el Nimravus recibió un violento golpe. ¿Como infligió su agresor una herida tan brutal?



El tamaño y la forma de la herida muestran que fue producida por un diente parecido a un colmillo. Por eso, los científicos se preguntaron: ¿qué otros cazadores vivieron al mismo tiempo que el Nimravus y disponían de armas tan poderosas?

ILO TENGO!

Eco a Viportos connecidos

le propient un solpe fon terrible are at Expedient from gase afficial contains a family directes defauteres à perde pe of trade on that principalities that uno da edito. La victima se-(Mero, dev Augunelo controllio) porque sa crámio ora mes-

maniche Ast mentre uno

estimation accretion on expolusi-

do Jos alientes pareculas a

of otro = rismt es 19 sant.

en que el malherieso seresor times gray and an fellow onto dienna de sable. El único

enimal so appoint proces agent

#### UN DIENTE DE SABLE

Los felinos con dientes de sable mataban a sus presas clavándoles sus largos dientes delanteros. Normalmente seccionaban las arterias del cuello de la víctima y esperaban a que el animal se desangrara hasta morir.

#### SALVADO

El Eusmilus mordió al Nimravus en la cabeza, no en el cuello, y por eso no lo mató. Los expertos vieron que el corte en el cráneo del felino mordedor tenía un reborde: la cicatriz que dejó la herida al curarse. Evidentemente, el Nimravus vivió el tiempo suficiente para recuperarse de la agresión.

#### **EXTRAÑO HALLAZGO**

El descubrimiento de una herida en el cráneo del *Nimravus* fue muy emocionante. Era la primera prueba clara que encontraban los científicos sobre la forma de atacar de los felinos con dientes de sable. Ya suponían que el *Eusmilus* acuchillaba a sus víctimas con sus dientes incisivos parecidos a colmillos, pero ahora podían demostrarlo.

#### FORCEJEO VIOLENTO

¿Por qué atacó el *Eusmilus*? Quizás el *Nimravus* intentaba robarle su presa. El felino con dientes de sable habría usado sus armas para ahuyentar al felino mordedor.

#### **COLMILLOS TERRIBLES**

El *Eusmilus* era el felino con los dientes de sable más largos, tanto que debía resultarle difícil morder con ellos. Los expertos han calculado que tendría que bajar la mandíbula inferior hasta 90° para poder morder con eficacia.

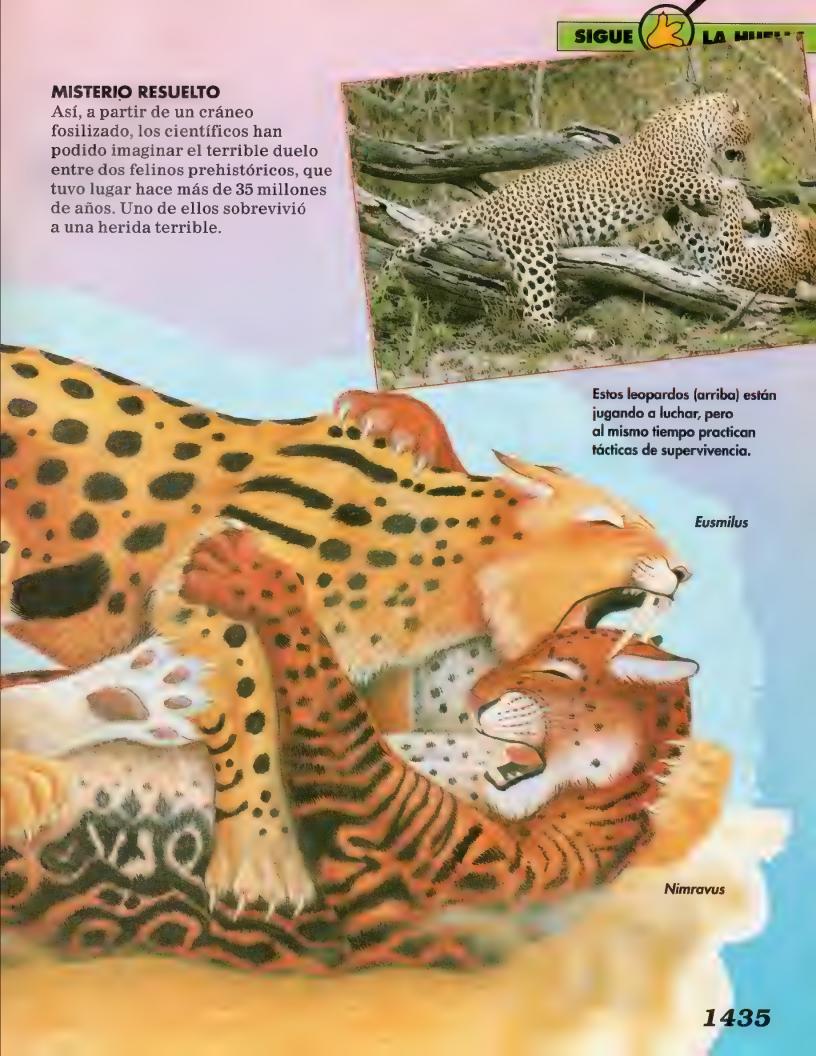
...que el *Eusmilus* pudo haber muerto en el combate?

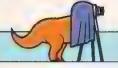
No se han encontrado pruebas fósiles que sugieran qué le ocurrió al Eusmilus que atacó al Nimravus, pero es posible que el felino con dientes de sable fuera herido fatalmente en la lucha. Si el Nimravus hubiera mordido al Eusmilus, no lo habría soltado hasta matarlo, porque así era como cazaba.

#### NACIDO PARA CORRER

El Nimravus probablemente fue herido por el Eusmilus, pero consiguió liberarse de algún modo. El felino mordedor era un gran corredor, los científicos creen que alcanzaba la velocidad del guepardo actual. Si el Nimravus se hubiera soltado, habría echado a correr, y el dientes de sable, más lento, no habría podido alcanzarle.









SON TANTOS LOS ANIMALES QUE AVANZAN, QUE LOS TOROSAURUS DE LA ORILLA DEL RÍO PIERDEN EL EQUILIBRIO Y CAEN A LAS RUGIENTES AGUAS.

EN AMÉRICA DEL NORTE, HACE 65 MILLONES DE AÑOS, UN REBAÑO DE JOROSAURUS HAN INICIADO SU MIGRACIÓN ...

> ... PERO LAS JORMENTAS HAN CONVERJIDO UN ARROYO EN UN JORRENTE IMPETUOSO. LOS JEFES SE DETIENEN, PERO LOS ANIMALES DE LA RETAGLIARDIA DE LA GRAN COLUMNA SIGUEN AVANZANDO.

LOS ANIMALES DE RETAGUARDIA SIGUEN EMPUJANDO ...

VARIOS ANIMALES DE PRIMERA LÍNEA REÚNEN LAS FUERZAS NE -CESARIAS PARA CRUZAR EL RÍO Y LLEGAR A LA SEGURIDAD DE LA











PERO OTROS NO SON TAN AFORTUNADOS.

INCAPACES DE MANTENERSE A FLOȚE EN EL AGUA, LAS CRIÁS SON ARRASTRADAS POR LA CORRIENTE Y SE AHOGAN.

LOS JEFES SON LO BASTANTE FUERTES PARA RESISTIRSE A LAS AGITADAS AGUAS ...

... EL TERRENO CEDE Y SE PRECIPITA HACIA EL RÍO.

ALGUNOS CONSIGUEN LLEGAR A ȚIERRA FIRME, PERO OTROS CAEN AL AGUA IRREMISIBLEMENȚE. CIENTOS DE TOROSAURUS, PRESA DEL PAÑICO, SE HUNDEN EN EL AGUA CUANDO SUS COMPAÑEROS CAEN SO-BRE ELLOS.

LOS SUPERVIVIEN-TES SIGUEN AVAN-ZANDO. EN EL RÍO QUE DEJAN ATRAS PLOTAN CIENTOS DE MUERTOS Y MORIBUNDOS.





VARIAS HORAS DESPUÉS DE QUE EL PRIMER TOROSAURUS CAYERA AL AGUA, ALGUNOS DE LOS ANIMALES DEL FINAL DE LA COLUMNA CONSIGUEN LLEGAR A LA ORILLA OPUESTA.



PRONTO LOS CARROTEROS SE REUNIRÁN PARA ATRACARSE CON LOS RESTOS DE LOS TO-ROSAURUS MUERTOS.

# Amplia y comprueba tus conocimientos con el...

Sigue las huellas para resolver el cuestionario y llegar al fondo de la cuestión.

Reconocimiento

En Somerset, Inglaterra, un distrito tiene un emblema poco corriente: un ictiosaurio. La razón es que algunos de los esqueletos de ictiosaurio más famosos del mundo se encontraron en esta zona.

iGracias, obreros de la naturaleza! En la década de 1880, John Bell Hatcher descubrió cientos de dientes de pequeños mamíferos del Cretácico en Wyoming, EE.UU.

Encontró estos minúsculos dientes en hormigueros, porque las hormigas los habían arrastrado hasta la superficie.

El Dimetrodon era un:

El esqueleto del Ichthyosaurus se parece al de un:

- a) Elefante actual
- b) Delfin actual
- c) Perro primitivo

El Ectoconus vivió en la época del Paleoceno en:

- a) El norte de África
- b) América del Norte
- c) El Polo Norte

Zm A

Las patas delanteras del Therizinosaurus eran tan largas como:

a) Pterosaurio con vela

b) Dinosaurio de cola larga c) Reptil con una vela en

a) Un coche pequeño

el dorso

- b) Una bicicleta de carreras
- c) Un camión con remolque

¿Qué significa amblipodo?

- a) Grandes orejas
- b) Pies lentos
- c) Nariz larga

¿Cómo mataba a sus presas el Dinilysia?

- a) Con un cuchillo
- b) Con veneno
- c) Por asfixia

El Diprotodon es el antepasado del:

- a) Uombat
- b) Canguro
- c) Koala

El Seymouria es el eslabón perdido entre:

- a) Las plantas y los animales b) Felino escupidor
- b) Los peces y los dinosaurios
- c) Los reptiles y los anfibios

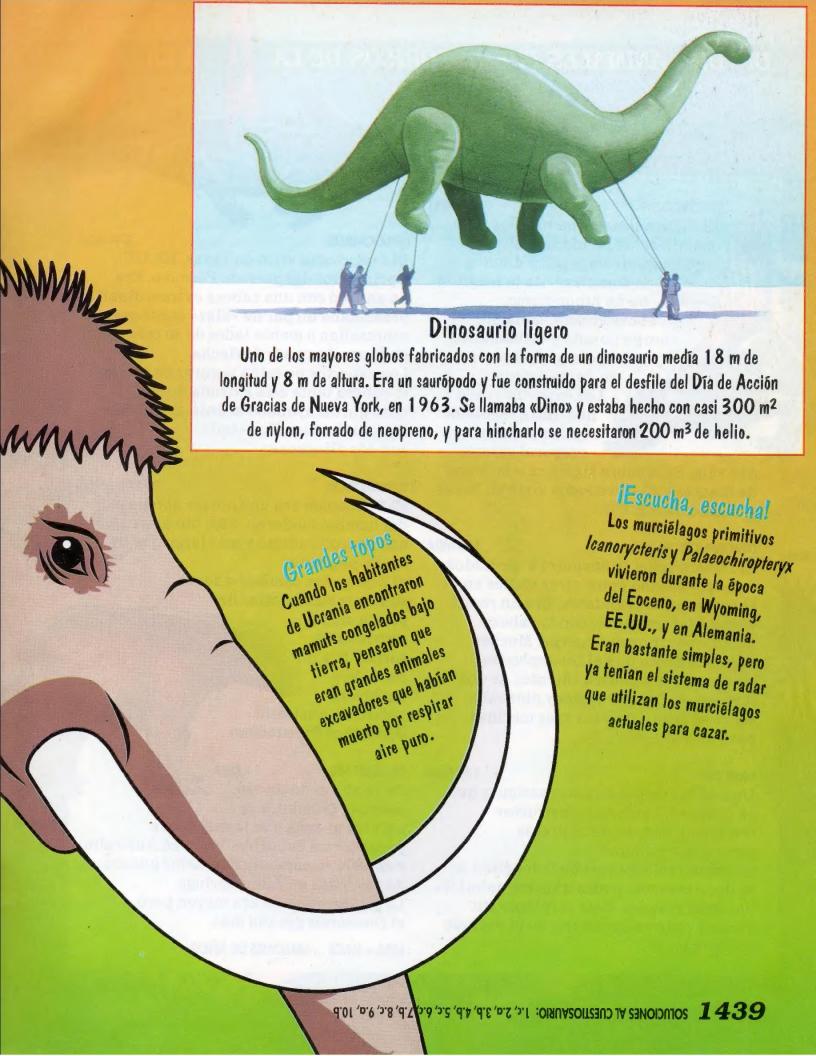
El Nimravus era un:

- a) Felino mordedor
- c) Felino ladino

Los uintaterios tenían:

- a) Dos cuernos
- b) Seis cuernos
- c) Tres cuernos

1438





180 MDA

el Dimetrodon tenía un cuerpo pesado y voluminoso, y una vela que recorría su dorso entero. Los expertos creen que quizá regulaba su temperatura corporal gracias

a la vela. Su nombre significa «dos tipos de dientes». El Dimetrodon vivió en Texas y Oklahoma, EE.UU.

DIMORPHODON

El Dimorphodon se encontró a mediados del siglo pasado entre otros fósiles en la costa sur de Inglaterra. Era un reptil volador (pterosaurio) con la cabeza mucho mayor que el cuerpo. Muchos expertos creen que el Dimorphodon, cuyo nombre significa «dientes de dos formas», corría por tierra y planeaba sobre el agua, como las aves marinas, para pescar.

130 MDA DINILYSIA

Una de las serpientes más antiguas que se conocen, Dinilysia («destructor terrible»), mataba a sus presas por asfixia. Aunque su cráneo sólo alcanzaba la longitud de tu dedo corazón, podía tragarse animales bastante grandes. Esta serpiente sin veneno vivió en Suráfrica, en el período Cretácico.

270 MDA El Diplocaulus vivió en Texas, EE.UU., a principios del período Pérmico. Era

un anfibio con una cabeza extraordinaria: presentaba un par de «alas» óseas que sobresalían a ambos lados de su cráneo. en forma de punta de flecha. Los expertos no están seguros de por qué la cabeza tenía esta extraña forma,

pero quizás ayudaba al animal a nadar. Diplocaulus significa «tallo con dos pliegues».

DIPROTODON

10.000 AÑOS El Diprotodon era un enorme antepasado del uombat moderno. Casi tan alto como una persona adulta y más largo que un coche pequeño,

el Diprotodon caminaba sobre cuatro robustas patas de

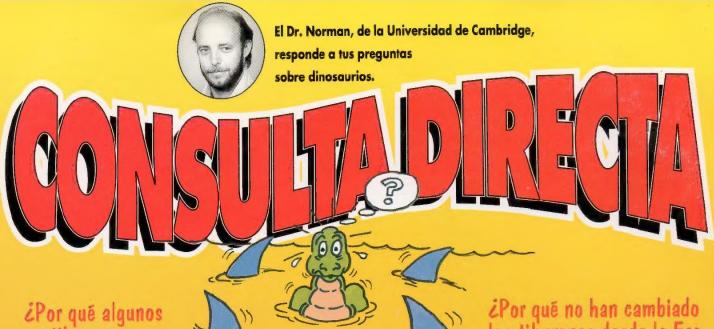
planta ancha. provistas de garras. Era un mamífero herbívoro

y vivió en Australia durante el Pleistoceno.

**DROMORNIS** 11 MDA

De la altura de un oso polar, el Dromornis se parecía al emú, y es la mayor ave prehistórica conocida. Vivió en Australia, y en 1974 se encontraron varios huesos de sus patas en Alice Springs. La gigantesca moa era mayor, pero el Dromornis pesaba más.

MDA = HACE ... MILLONES DE AÑOS



reptiles son dinosaurios v otros no?

Todos los

dinosaurios eran reptiles y, como los demás reptiles, tenían la piel escamosa y ponían huevos con cáscara dura. Sin embargo, a diferencia de otros reptiles, los dinosaurios tenían las patas rectas y podían elevar el cuerpo separándolo del suelo. Los reptiles actuales no caminan así. Sus patas se extienden hacia los lados, y por esta diferencia, los dinosaurios recibieron un nombre especial.

¿Se puede saber que somidos emitían los dinosaurios?



Hay muy pocos dinosaurios que ofrezcan pistas sobre los ruidos que proferían. Un experto fabricó una maqueta de plástico de la cresta tubular del Parasaurolophus, que vibraba y producía un sonido cuando se emitían ruidos cerca de ella. En general,

supongo que los grandes dinosaurios rugían con fuerza,

mientras que los más pequeños sólo gorjeaban, como los pájaros.

los tiburones desde la Era de los Dinosaurios?

En realidad, los tiburones han cambiado mucho, pero las diferencias externas quedan disimuladas por su cuerpo ahusado, que se ha conservado porque estos animales nadan en el agua y allí cualquier otra forma resulta menos eficaz.

¿Son los mamuts los únicos animales de la Edad de Hielo que se han encontrado congelados, o han aparecido otros? No. los mamuts no son los

únicos animales que se han encontrado congelados en el hielo. También han aparecido rinocerontes lanudos, además de ciervos, toros almizcleros, glotones, ardillas y muchos otros. Y recientemente

